



Prioritat: DF 2046131.8

JP-A-47-6705

② 特願昭 46-7/870 ① 特開昭 47-6705

43 公開昭47.(1972) 4 .13

審查請求 無 (全 3 頁)

① 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6682 25

116 01

優 先 備

昭和46年9月17日

ドイツ 国1970年9月18日 P20 46 131.8

特許庁長官 井 土

1. 発明の名称

日金宝の青色物語

2. 発明者 住 所

任 夕

umelter: Siemens

住 所 名 称

3. 特許出願人

アクチエングゼルシャフト

国新

4. 代 理 人

〒112

住 所

東京都文京区大塚 4 (6118) 宏

46 071870

印刷時の制御集成 経明の名称

1. 特許館水の節閉

発嚢整合されて動作する田副県の印刷母標の 假々の似動樹被のデイジタル式園期角制御岸に普 展験合制御器が重視されることを特別とする印刷

5. 条即の詳細を説明

本編申は、印刷機の装姜両印刷節が整合して 動作する印刷機要素の個々の成動物機を制制する ための装備に関する。

今日の印刷機においては、機械技術上の準由か ら、例えば印刷法様や折りたたみ装置のような印 副砂構要素の影動のための共通の影動動を設けた いて、個々に分れた世気的脳神機なを削けること がしばしば望まれる。 との場合各印刷機製業を 相互に同期化させるととは背気的手段によつて、 亡かも個点の駆動標構制の正律を角度制御によつ て行なわかければならない。

印刷場においてはく、個々の印刷像の光度統令 が確実に行なわれたけれげならかい。 とのとと **は荷米の世界になつてけ、お裏印料節整合側額等** 爾化上 川州之ばドイツ編兵用】】1256日当四 細盤移用し、印刷トラック上で印刷された縁むマ ークを他のトラックマーク設けションダマークと 比較して経発信号を形成せしめることにより準せ られる。 との誤差信号は必要整合盟差に比例し、 トラックの経欧内がある喉咙ロールを消整するの 化用いられる。 この場合トラックロールはサー ポモータにより機械的に開発され、発展場合ロー ル娯差はできるだけ等になるようにされる。

しかし機械的な鋼幣袋嫌はしばしば構造を受け、 易く。又堪所をとり易い。

本祭明の目的は、共通の郵動軸を有しない印刷 機にかいて、似々の感動機能を角度に同期をしめ、 同時に影真整合制例をそれに含ませることにより。 表裏整合制御用の製整装備を制設する必要のない ものを得るとといわる。

(2)

特別 昭47-6705 空

更に個々の印刷機構8ないし10の間かよび印刷機構と折りたたみ装備との間には衰襲等合制細器36ないし38が設けられ、この表裏他合制翻器により印刷トラック16上の要裏整合偏等は確認しりるようになつている。 投票整合調差を除去するために、表裏を合制和器36ないし38の出力信号はディジタル式角短制細回路のための補正量として用いられる。

第2 初から分るようで、制御器例先は13 寸、 モータ3 に船電するサイリスタ式制御委員2 B を 制御する電洗制御器2 9 から模成される。 電洗 制御器2 9 はモータ3 の就が回答の変産を2 9 a から現在値を得る。 電洗制御器2 9 に対する設 定値はアナロダ式回転数制御器3 0 から与えられ、 この回転数割胸器3 0 はその現在値をモータ3 と 紹介されたタコメータ3 5 から、又その設定値を デイジタル・アナログ変機器3 2、選択網路 8 5。 2 5 を介して発信器2 3、2 6 から得る。 同時 にアナログ式回転数制御器3 0 はデイジタル・ア

(41

1~5: 昭勤モーチ、6.7: 折りたたみ等段、8~10: 印刷 内接、13~15: 州都路、16: 印刷トラッタ、17~82: 超択スイッチ、23、26: バルス発信器、 25,26: 周択経路、28: サイリスま式制御佐骨、 29: 電液制御器、 51: 角度制御器、 52: 査機器、 36: バルス発信器、 35: 表コメータ、 56~58: 長裏整合制制器、 39: 資機器。

(51(8) 代理人 異學上 富村 華、

本祭明によれば上述の目的は、個々の取動機構のディジタル式同期角度制御に表裏軟合制御を重量することにより達せられる。 ディジタル式角度制御にこのような操作を加えることにより、要裏整合調整を機械的調整を遺無しに消散させることができる。

次に本発明の実施例を胸前について説明する。 第1回に示すように折りたたみ装置を、7と印刷機構8をいし10との脳軸モータ1ないし5は、 正確に角度的に同期化されていなければからかい。 又各モータ1ないし5に対してはそれぞれ制御器 11ないし15が散けられ、とれらの制御器は、 アナログ式回転数制短器なよび今一つの重量された。 資味制御器、との電流制知器に変量されたディジタル式角度制細器から構成されている(再2図)。 折りたたみ体機で、7に配置された町鋼等のパルス保信器83、86から、選択機路25、26 を通して選択的にディジタル式角度制御器の各々 はそのディジャル数定値を選択スイツチ17かい し28を介して43。

(3)

ナロダ家機器33を介して角定制知路51から補 正希を構る。 角度観線に相応する出力信号を有 する角度制御器31はその現在値をモータ3と結 合されたデイジタル式バルス保信器36から、又 その設定値を選択スイツチ18単は21の一方を 介して選択細路25以は26の一方から得る。 角度制御器31はデイジタル式制御器であり、例 えば可遊式カウンタとして権成することができる。

更に角度制制器31の入力ボーには又長裏整合 観差に比例する補正性が減かれる。 又表裏整合 37の出力信号は、対圧関数数変換器39を介して角度制制器 制御器31に対する通路な無限に信号に変換される。

詳細には説明しかいが、順流モーチ1ないしるの代々に、共通の電圧線路から影響を引えの相互の位相色を領方向磁界或は能方向磁界に適当な影響を与えることによって変化させ得る同期電動機を設けることも可能である。

▲ 図面の簡単左説明

第1回は本祭明の一実施例の回路構成図、第 8回はその製部の一例の回路接続図である。

(6)

(5)

36

加入

26字

加入

2 3字

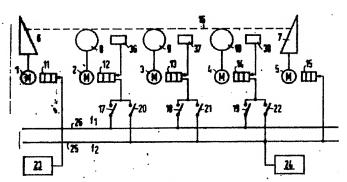


Fig.1

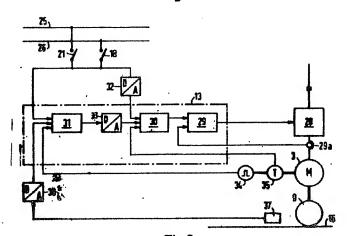


Fig. 2

67 **医**

5. 転付書類の目録

特別 M47 - 670 5

(1)	腦	審	M	*	1.14
(2)	明	H	H .	書	1通
(:3)	िह्य			ñió.	1 ja
141	委 任	林	及《	尺文	各1浦
(5)	後先梅莊田井及原文				各1 道

5 前記以外の務明者

住 所 ドイツ圏ボクスドルフ、アム、 シュボルトブラッツ10 所 を コーゼフ、ユッペ